

LAB 1: LÀM QUEN VỚI LẬP TRÌNH JAVA

MUC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Sử dụng được NetBean để tạo 1 dự án
- ✓ Tạo một lớp chứa phương thức main
- √ Đọc dữ liệu từ bàn phím
- ✓ Xuất dữ liêu ra màn hình
- ✓ Sử dung các hàm toán học từ Math.*

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Viết chương trình cho phép nhập họ và tên sinh viên, điểm trung bình từ bàn phím sau đó xuất ra màn hình với định dạng: <<họ và tên>> <<điểm>> điểm.

Hướng dẫn:

- ✓ Chay NetBean
- ✓ Tạo một dự án
- ✓ Tạo lớp chứa phương thức public static void main(String[] args){...} public class Lab1Bai1{ public static void main(String[] args){ } }
- ✓ Viết mã cho main(): Sử dụng Scanner để đọc dữ liệu từ bàn phím Scanner scanner = new Scanner(System.in);

```
System.out.print("Họ và tên: ");
```

String hoTen = scanner.nextLine(); gets(hoTen);

System.out.print("Điểm TB: ");

double diemTB = scanner.nextDouble(); scanf("%f",&diemTB);

- ✓ Sử dụng System.out.print(),System.out.printf() và System.out.println() để xuất ra màn hình
 - System.out.printf("%s %f điểm", hoTen, diemTB);
- ✓ Chạy ứng dụng



Bài 2 (2 điểm)

Viết chương trình nhập từ bàn phím 2 cạnh của hình chữ nhật. Tính và xuất chu vi, diện tích và cạnh nhỏ của hình chữ nhật.

Hướng Dẫn:

- ✓ Chu vi = (dai + rong)*2
- ✓ Diện tích = dai * rong
- ✓ Cạnh nhỏ nhất = Math.min(dai, rong)

PHẦN II

Bài 3 (2 điểm)

Viết chương trình nhập từ bàn phím cạnh của một khối lập phương. Tính và xuất thể tích của khối chữ nhật

Hướng dẫn:

- ✓ Thể tích lập phương = canh * canh * canh
- ✓ Hoặc Math.pow(canh, 3)

Bài 4 (2 điểm)

Viết chương trình nhập các hệ số của phương trình bậc 2. Tính delta và xuất căn delta ra màn hình.

Hướng Dẫn:

- ✓ Delta = Math.pow(b, 2) 4 * a * c
- ✓ Sử dụng Math.sqrt(delta) để tính căn delta

Bài 5 (2 điểm):

Viết chương trình nhập và một số, kiểm tra số đó:

- a. Kiểm tra số dương
- b. Kiểm tra số chẵn
- c. Kiểm tra số lớn hơn 5